Inhalt des 342. Bandes

Seite

Lingens, F. und **Goebel, W.** Untersuchungen an biochemischen Mangelmutanten von *Saccharomyces cerevisiae* mit genetischem Block hinter einer Verzweigungsstelle in der Biosynthese der aromatischen Aminosäuren 1

Loštický, C. Immunelektrophoretische Detektion und Eigenschaften der endogenen Serum-Lipoproteinlipase 13

Siebert, G., Schmitt, A. und **Malortie, R. v.** Reinigung und Eigenschaften von Dorschmuskel-Kathepsin . . 20

Gerhards, E., Kolb, K.-H. und **Schulze, P. E.** Zum Stoffwechsel von 17β-Acetoxy-1-methyl-Δ^1-5α-androstenon-(3) (Methenolonacetat) beim Menschen, II: Isolierung und Identifikation von 3α-Hydroxy-1-methylen-5α-androstanon-(17) und anderen Metabolien und zum Mechanismus der Ring-A-Reduktion 40

Degkwitz, E. und **Staudinger, Hj.** Untersuchungen zur Hydroxylierung von Acetanilid mit Lebermikrosomen normaler und skorbutischer Meerschweinchen 63

Seite

Prieß, H. und **Zillig, W.** Reaktionen von Wasserstoffperoxyd mit Nucleinsäurebausteinen und s-RNA 73

Oertel, G. W. und **Wurie, A.** Über Steroid-Konjugate in Plasma, XVI: In-vitro-Biosynthese eines lipophilen, nicht-solvolysierbaren Dehydroepiandrosteron-Konjugats in Blut oder Plasma. 81

Brandl, E. Zur Kenntnis der Penicillinamidase 86

Schweiger, M. und **Zachau, H. G.** Oligo- und Polynucleotidtrennungen, V: Verteilungschromatographie von löslicher Ribonucleinsäure 93

Zachau, H. G. Oligo- und Polynucleotidtrennungen, VI: Weitere Versuche zur Verteilungschromatographie 98

Lisboa, B. P., Drossé, I. und **Breuer, H.** Resorption, Stoffwechsel und Transport von Östradiol-(17β) und Östradiol-(17β)-3-monosulfat im Dünndarm der Ratte 106

Lisboa, B. P., Drossé, I. und **Breuer, H.** Stoffwechsel von Testosteron in Leberschnitten des Menschen . . 123

Ausgegeben: November — Dezember 1965

©

Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlags zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv Nr. 5810653 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Inhalt des 342. Bandes

Seite

Lingens, F. und **Goebel, W.** Untersuchungen an biochemischen Mangelmutanten von *Saccharomyces cerevisiae* mit genetischem Block hinter einer Verzweigungsstelle in der Biosynthese der aromatischen Aminosäuren 1

Loštický, C. Immunelektrophoretische Detektion und Eigenschaften der endogenen Serum-Lipoproteinlipase 13

Siebert, G., Schmitt, A. und **Malortie, R. v.** Reinigung und Eigenschaften von Dorschmuskel-Kathepsin . . 20

Gerhards, E., Kolb, K.-H. und **Schulze, P. E.** Zum Stoffwechsel von 17β-Acetoxy-1-methyl-Δ^1-5α-androstenon-(3) (Methenolonacetat) beim Menschen, II: Isolierung und Identifikation von 3α-Hydroxy-1-methylen-5α-androstanon-(17) und anderen Metabolien und zum Mechanismus der Ring-A-Reduktion 40

Degkwitz, E. und **Staudinger, Hj.** Untersuchungen zur Hydroxylierung von Acetanilid mit Lebermikrosomen normaler und skorbutischer Meerschweinchen 63

Seite

Prieß, H. und **Zillig, W.** Reaktionen von Wasserstoffperoxyd mit Nucleinsäurebausteinen und s-RNA 73

Oertel, G. W. und **Wurie, A.** Über Steroid-Konjugate in Plasma, XVI: In-vitro-Biosynthese eines lipophilen, nicht-solvolysierbaren Dehydroepiandrosteron-Konjugats in Blut oder Plasma. 81

Brandl, E. Zur Kenntnis der Penicillinamidase 86

Schweiger, M. und **Zachau, H. G.** Oligo- und Polynucleotidtrennungen, V: Verteilungschromatographie von löslicher Ribonucleinsäure 93

Zachau, H. G. Oligo- und Polynucleotidtrennungen, VI: Weitere Versuche zur Verteilungschromatographie 98

Lisboa, B. P., Drossé, I. und **Breuer, H.** Resorption, Stoffwechsel und Transport von Östradiol-(17β) und Östradiol-(17β)-3-monosulfat im Dünndarm der Ratte 106

Lisboa, B. P., Drossé, I. und **Breuer, H.** Stoffwechsel von Testosteron in Leberschnitten des Menschen . . 123

Ausgegeben: November — Dezember 1965

©

Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlags zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv Nr. 5810653 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Seite

Haupt, I. und **Boeker, H.** Über die Bildung von DL-Alanin in Kulturen einer Mutante von *Streptomyces albus var. metamycinus* JA 3626 132

Michel, D., Lamprecht, W., Göldel, L. und **Zimmermann, W.** Zur Wirkung von Fructose und Glucose auf den Gehalt von Kohlenhydratmetaboliten und Adenosinphosphaten im Lebervenenblut bei Lebergesunden und Lebercirrhotikern 140

Kröger, H. und **Greuer, B.** Einfluß des carcinogenen *N*-Nitroso-morpholins auf die Induzierbarkeit von Tryptophan-Oxygenase und Tyrosin-2-Oxogluarat-Transaminase in der Rattenleber 148

El-Attar, T. und **Dirscherl, W.** Der initiale Stoffwechsel von [4-^{14}C]-Testosteron in der Ratte IV: In Niere, Hoden und Muskulatur . 156

Sekeris, C. E. und **Lang, N.** Zur Protein-Biosynthese bei Insekten. Der in-vitro-Einbau von Aminosäuren in Protein durch Fraktionen aus Epidermiszellen der Schmeißfliege *Calliphora erythrocephala* 161

Heidrich, H.-G. und **Wynston, L. K.** A Report on the Presence of a third α-Component in Calf and Rat Skin Tropocollagens 166

Gielen, W. Beitrag zur Chemie der Neuraminsäure 170

Boguth, W. und **Hackel, R.** Ein neues Oxydationsprodukt des α-Tocopheramins 172

Ohlenbusch, H. D. Auswertung fermentkinetischer Versuche unter Berücksichtigung der Substratabnahme 174

Tomita, M., Nagai, K., Tsuchiya, K. und **Sano, A.** Antikrebswirkungen verschiedener Hydroxysäuren auf Ehrlich-Ascites-Carcinoma. . . . 177

Seite

Józsa, L. und **Lusztig, G.** Bestimmung des Mucopolysaccaridgehalts der Aortenwand in experimenteller Hyper- und Hypothyreose 183

Klenk, E. und **Doss, M.** Über das Vorkommen von *N*-Stearyl-sphingosin-galaktosid im Gehirn und dessen Isolierung 187

Hasehen, R. J. Aktivitätsänderungen proteolytischer Enzyme in vivo alternder menschlicher Erythocyten 194

Dannenberg, H. und **Hebenbrock, K.-F.** Dehydrierung von Steroiden, XII: Über die Behandlung von Cholesterin mit Floridin 199

Husmann, F. und **Kleinfelder, H.** Die Ausscheidung der Tetra- und Hexahydrometaboliten von Δ^4-Pregnendiol-(17α.21)-dion-(3.20) unter Normalbedingungen und unter ACTH-Belastung 214

Brock, J., Dässler, C.-G., Kyank, H. und **Zinner, H.** Analytische Untersuchung eines Polysaccharids der Placenta nach normalem Schwangerschaftsverlauf 222

Liefländer, M. und **Thomas, K.** Versuche zur Reindarstellung von Hyaluronsäure aus Glaskörper und Nabelschnur 228

Weidemann, G. und **Fischer, W.** Die Umsetzung von 2-Desoxy-D-galaktose im Stoffwechsel, III: Bildung von 2-Desoxy-α-D-glucopyranosyl-β-D-fructofuranosid in Pflanzen 238

Kofrány, E. und **Jekat, F.** Zur Bestimmung der biologischen Wertigkeit von Nahrungsproteinen, XI: Die Wirkung von Methionin auf den Stickstoffbedarf 248

Fritz, H., Trautschold, I. und **Werle, E.** Bestimmung der Molekulargewichte von neuen Trypsin-Inhibitoren mit Hilfe der Sephadex-Gelfiltration 253

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Bocker, H. s. Haupt, I.

Boguth, W. und Hackel, R. 172

Brandl, E. 86

Breuer, H. s. Lisboa, B. P. 106, 123

Brock, J., Dässler, C.-G., Kyank, H. und Zinner, H. 222

Dässler, C.-G. s. Brock, J.

Dannenberg, H. und Hebenbrock, K.-F. 199

Degkwitz, E. und Staudinger, Hj. 63

Dirscherl, W. s. El-Attar, T.

Doss, M. s. Klenk, E.

Drossé, I. s. Lisboa, B. P. 106, 123

El-Attar, T. und Dirscherl, W. 156

Fischer, W. s. Weidemann, G.

Fritz, H., Trautschold, I. und Werle, E. 253

Gerhards, E., Kolb, K.-H. und Schulze, P. E. 40

Gielen, W. 170

Goebel, W. s. Lingens, F.

Göldel, L. s. Michel, D.

Greuer, B. s. Kröger, H.

Hackel, R. s. Boguth, W.

Haschen, R. J. 194

Haupt, I. und Bocker, H. 132

Hebenbrock, K. F. s. Dannenberg, H.

Heidrich, H.-G. und Wynston, L. K. 166

Husmann, F. und Kleinfelder, H. 214

Jekat, F. s. Kofrány, E.

Józsa, L. und Lusztig, G. 183

Kleinfelder, H. s. Husmann, F.

Klenk, E. und Doss, M. 187

Kofrány, E. und Jekat, F. 248

Kolb, K.-H. s. Gerhards, E.

Kröger, H. und Greuer, B. 148

Kyank, H. s. Brock, J.

Lamprecht, W. s. Michel, D.

Lang, N. s. Sekeris, C. E.

Liefländer, M. und Thomas, K. 228

Lingens, F. und Goebel, W. 1

Lisboa, B. P., Drossé, I. und Breuer, H. 106

Lisboa, B. P., Drossé, I. und Breuer, H. 123

Loğtický, C. 13

Lusztig, G. s. Józsa, L.

Malortie, R. v. s. Siebert, G.

Michel, D., Lamprecht, W., Göldel, L. und Zimmermann, W. 140

Nagai, K. s. Tomita, M.

Oertel, G. W. und Wurie, A. 81

Ohlenbusch, H.-D. 174

Prieß, H. und Zillig, W. 73

Sano, A. s. Tomita, M.

Schmitt, A. s. Siebert, G.

Schulze, P. E. s. Gerhards, E.

Schweiger, M. und Zachau, H. G. 93

Sekeris, C. E. und Lang, N. 161

Siebert, G., Schmitt, A. und Malortie, R. v. 20

Staudinger, Hj. s. Degkwitz, E.

Thomas, K. s. Liefländer, M.

Tomita, M., Nagai, K., Tsuchiya, K. und Sano, A. 177

Trautschold, I. s. Fritz, H.

Tsuchiya, K. s. Tomita, M.

Weidemann, G. und Fischer, W. 238

Werle, E. s. Fritz, H.

Wurie, A. s. Oertel, G. W.

Wynston, L. K. s. Heidrich, H.-G.

Zachau, H. G. 98

Zachau, H. G. s. Schweiger, M.

Zillig, W. s. Prieß, H.

Zimmermann, W. s. Michel, D.

Zinner, H. s. Brock, J.

Band 342 Heft 1—3

INHALT

Seite

Lingens, F. und Goebel, W. Untersuchungen an biochemischen Mangelmutanten von *Saccharomyces cerevisiae* mit genetischem Block hinter einer Verzweigungsstelle in der Biosynthese der aromatischen Aminosäuren 1

Loštický, C. Immunelektrophoretische Detektion und Eigenschaften der endogenen Serum-Lipoproteinlipase 13

Siebert, G., Schmitt, A. und Malortie, R. v. Reinigung und Eigenschaften von Dorschmuskel-Kathepsin . . 20

Gerhards, E., Kolb, K.-H. und Schulze, P. E. Zum Stoffwechsel von 17β-Acetoxy-1-methyl-Δ^1-5α-androstenon-(3) (Methenolonacetat) beim Menschen, II. Isolierung und Identifikation von 3α-Hydroxy-1-methylen-5α-androstanon-(17) und anderen Metabolien und zum Mechanismus der Ring-A-Reduktion 40

Degkwitz, E. und Staudinger, Hj. Untersuchungen zur Hydroxylierung von Acetanilid mit Lebermikrosomen normaler und skorbutischer Meerschweinchen 63

Prieß, H. und Zillig, W. Reaktionen von Wasserstoffperoxyd mit Nucleinsäurebausteinen und s-RNA 73

Oertel, G. W. und Wurie, A. Über Steroid-Konjugate in Plasma, XVI. In-vitro-Biosynthese eines lipophilen, nicht-solvolysierbaren Dehydroepiandrosteron-Konjugats in Blut oder Plasma 81

Brandl, E. Zur Kenntnis der Penicillinamidase 86

Schweiger, M. und Zachau, H. G. Oligo- und Polynucleotidtrennungen, V. Verteilungschromatographie von löslicher Ribonucleinsäure 93

Zachau, H. G. Oligo- und Polynucleotidtrennungen, VI. Weitere Versuche zur Verteilungschromatographie 98

Seite

Lisboa, B. P., Drossé, I. und Breuer, H. Resorption, Stoffwechsel und Transport von Östradiol-(17β) und Östradiol-(17β)-3-monosulfat im Dünndarm der Ratte 106

Lisboa, B. P., Drossé, I. und Breuer, H. Stoffwechsel von Testosteron in Leberschnitten des Menschen . . 123

Haupt, I. und Boeker, H. Über die Bildung von DL-Alanin in Kulturen einer Mutante von *Streptomyces albus var. metamycinus* JA 3626 . 132

Michel, D., Lamprecht, W., Göldel, L. und Zimmermann, W. Zur Wirkung von Fructose und Glucose auf den Gehalt von Kohlenhydratmetaboliten und Adenosinphosphaten im Lebervenenblut bei Lebergesunden und Lebercirrhotikern 140

Kröger, H. und Greuer, B. Einfluß des carcinogenen *N*-Nitrosomorpholins auf die Induzierbarkeit von Tryptophan-Oxygenase und Tyrosin-2-Oxoglutarat-Transaminase in der Rattenleber 148

El-Attar, T. und Dirscherl, W. Der initiale Stoffwechsel von [4-^{14}C] Testosteron in der Ratte, IV. In Niere, Hoden und Muskulatur . . 156

Sekeris, C. E. und Lang, N. Zur Protein-Biosynthese bei Insekten. Der in-vitro-Einbau von Aminosäuren in Protein durch Fraktionen aus Epidermiszellen der Schmeißfliege *Calliphora erythrocephala* 161

Heidrich, H.-G., und Wyston, L. K. A Report on the Presence of a third α-Component in Calf and Rat Skin Tropocollagens 166

Gielen, W. Beitrag zur Chemie der Neuraminsäure 170

Boguth, W. und Hackel, R. Ein neues Oxydationsprodukt des α-Tocopheramins 172

Ohlenbusch, H.-D. Auswertung fermentkinetischer Versuche unter Berücksichtigung der Substratabnahme 174

© Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810053 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 15. November 1965

Seite
. 106
. 123
. 132
n 140
. 148
. 156
. 161
. 166
. 170
. 172
. 174

Gutten-
Rechte,
n Mikro-
zulässig.
M für die
kopie hat
t monat-
lich ver-
Berlin 30

Band 342 Heft 4—6

INHALT

Seite

Tomita, M., Nagai, K., Tsuchiya, K. und Sano, A. Antikrebswirkungen verschiedener Hydroxysäuren auf Ehrlich-Ascites-Carcinoma 177

Józsa, L. und Lusztig, G. Bestimmung des Mucopolysaccaridgehalts der Aortenwand in experimenteller Hyper- und Hypothyreose 183

Klenk, E. und Doss, M. Über das Vorkommen von *N*-Stearyl-sphingosingalaktosid im Gehirn und dessen Isolierung 187

Haschen, R. J. Aktivitätsänderungen proteolytischer Enzyme in vivo alternder menschlicher Erythocyten 194

Dannenberg, H. und Hebenbrock, K.-F. Dehydrierung von Steroiden, XII: Über die Behandlung von Cholesterin mit Floridin 199

Husmann, F. und Kleinfelder, H. Die Ausscheidung der Tetra- und Hexahydrometaboliten von Δ^4-Pregnendiol-(17α.21)-dion-(3.20) unter Normalbedingungen und unter ACTH-Belastung 214

Seite

Brock, J., Dässler, C.-G., Kyank, H. und Zinner, H. Analytische Untersuchung eines Polysaccharids der Placenta nach normalem Schwangerschaftsverlauf 222

Liefländer, M. und Thomas, K. Versuche zur Reindarstellung von Hyaluronsäure aus Glaskörper und Nabelschnur 228

Weidemann, G. und Fischer, W. Die Umsetzung von 2-Desoxy-D-galaktose im Stoffwechsel, III: Bildung von 2-Desoxy-α-D-glucopyranosyl-β-D-fructofuranosid in Pflanzen 238

Kofrány, E. und Jekat, F. Zur Bestimmung der biologischen Wertigkeit von Nahrungsproteinen, XI: Die Wirkung von Methionin auf den Stickstoffbedarf 248

Fritz, H., Trautschold, I. und Werle, E. Bestimmung der Molekulargewichte von neuen Trypsin-Inhibitoren mit Hilfe der Sephadex-Gelfiltration 253

©

Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdruckes, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlags zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erhebt monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810063 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 22. Dezember 1965